CRS-21H

USER MANUAL

TABLA DE CONTENIDOS

1. Introducción 1

2. Uso previsto 1

3. Símbolo 1

4. Características 1

5. Especificaciones técnicas 1

6. Accesorios 2

7. Instrucciones de seguridad 2

8. Lista de piezas estándar 4

9. Instalación 5

10. Interfaz de usuario y pantalla 6

11. Operación 7

12. Solución de problemas 10

13. Mantenimiento y limpieza 11

14. Declaración de garantía 11

15. Eliminación de productos 12

1. INTRODUCCIÓN

Este manual proporciona información de seguridad importante para este Agitador Magnético de Placa Caliente. Debe guardarse cerca del equipo para una consulta rápida y fácil. Este agitador está especialmente diseñado para un control preciso de la velocidad de agitación y la temperatura que permite una mezcla suave a vigorosa con una velocidad que oscila entre 200 y 2200 RPM con una capacidad máxima de 10 Ltr. La pantalla digital multifunción ayuda a los usuarios mostrando diversos parámetros, como la temperatura real y establecida, la velocidad, el modo de funcionamiento, etc.

2. USO PREVISTO

El agitador de placa caliente es adecuado para mezclar y/o calentar líquidos una capacidad máxima de 10 litros. Está diseñado para su uso en laboratorios generales, farmacias, escuelas y universidades.

NOTA: *Antes de utilizar el aparato, lea atentamente este manual de usuario. Este manual de usuario está destinado únicamente a ayudar en el funcionamiento y cuidado de la unidad y no a su reparación. Para su reparación, póngase en contacto con el proveedor.*

3. SÍMBOLO

	Advertencia		Residuos eléctricos

4. CARACTERÍSTICAS

- El potente motor proporciona una velocidad constante en condiciones de carga variables.
- Encimera de acero inoxidable con revestimiento cerámico.
- Ajuste de temperatura de ambiente a 320°C.
- Velocidad variable de 200 a 2200 RPM en pasos de 10 RPM y temporizador de larga duración de 1 a 999 minutos y modo infinito.
- Controlada por microprocesador con función de memoria de la última pasada.
- La pantalla grande y clara muestra los parámetros críticos para facilitar la lectura.
- Incluye una sonda de temperatura PT-1000 para medir con precisión la temperatura del medio.
- Ocupa poco espacio, lo que ahorra un valioso espacio en el banco.
- Bloqueo del teclado.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor	DC
Número de posiciones de agitación	1
Cantidad máxima de agitación en el equipo (H_2O)	10 litros
Velocidad	200 a 2200 RPM
Control de velocidad	10 RPM / Paso

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango temp. calefacción	Temperatura ambiente a 320°C
Ajuste Temp.	5°C a 320°C
Temperatura segura	345
Control de la temperatura	1°C / Paso
Intervalo de tiempo	1 a 999 minutos & Infinito
Precisión de temperatura (+/-K)	1
Longitud recomendada de la barra agitadora	25 mm
Material de la placa de montaje	Tapa de acero inoxidable con revestimiento cerámico
Dimensiones de la placa de montaje	140 mm
Dimensiones (L x A x A)	248 x 156 x 115 mm
Potencia calorífica	600 W
Clase de protección según DIN EN	PI 21
Temp. ambiente admisible	5 - 40°C
Humedad relativa admisible	≤80%
Peso	2 Kg
Altitud	Uso hasta una altitud de 2000 m sobre el MSL
Grado de contaminación	2
Medio ambiente	Sólo para uso en interiores
Fuente de alimentación	110 VCA, 60 Hz / 230 VCA, 50 Hz
Potencia nominal del motor de entrada y salida	5-7W
Consumo total de energía	620 W

6. ACCESORIOS

- Sonda de temperatura PT 1000 y soporte de fijación de la sonda.
- Barra agitadora magnética.
- Cable de alimentación.
- Manual de usuario y tarjeta de garantía.

7. SEGURIDAD INSTRUCCIONES

Lea atentamente toda la información de seguridad y uso que se proporciona en este manual antes de utilizando el
dispositivo.

1. Coloque el aparato sobre una superficie plana, estable, limpia, antideslizante e ignífuga.
2. Asegúrese de que sólo el personal formado utiliza el aparato. Guarde el manual de instrucciones en un lugar de fácil acceso.
3. Cuidado con los posibles efectos del campo magnético en marcapasos, soportes de datos, etc.
4. No toque la superficie de la placa de cocción cuando su temperatura supere los 50°C, ya que podría sufrir quemaduras o lesiones graves. Preste atención al calor residual después de

apagado.

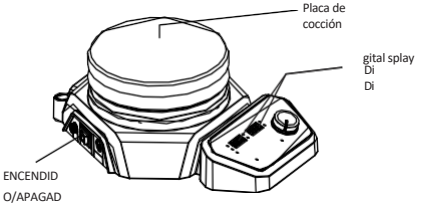
5. Levante correctamente el aparato con ambas manos mientras lo desplaza o instala. Además, el aparato sólo debe moverse de su posición una vez que haya alcanzado la temperatura ambiente.
6. Asegúrese de que el cable de alimentación o el cable del sensor de temperatura no entren en contacto con la placa de montaje calefactada.
7. No coloque ningún material de acero o magnético en la superficie superior, excepto la barra de agitación magnética recomendada con el vaso de precipitados o el matraz en medio. Esto puede afectar al magnetismo del aparato.
8. Lleve puesto el equipo de protección individual de acuerdo con la categoría de peligro del medio a procesar. De lo contrario, existe riesgo de:
   - Salpicaduras y evaporación de líquidos.
   - Expulsión de piezas.
   - La liberación de gases tóxicos o combustibles.
9. La superficie superior debe estar limpia y mantenerse intacta. Utilice guantes protectores para limpiar el aparato. Utilice un paño suave para limpiarlo.
10. No utilice vasos de precipitados, matraces, barras agitadoras o cualquier otro componente dañado para el funcionamiento. Podría afectar a la eficacia del aparato.
11. Reduzca la velocidad si:
    - Si el medio salpica fuera del recipiente debido a la alta velocidad.
    - Si el aparato no funciona correctamente.
    - Si el contenedor se mueve sobre la placa base.
12. No mueva el aparato cuando esté conectado a la red eléctrica ni durante su funcionamiento.
13. Asegúrese de que el producto sólo se utiliza para la operación especificada. No debe utilizarse para agitar soluciones peligrosas o reactivas.
14. Preste especial atención a los riesgos asociados a:
    - Materiales inflamables.
    - Medios inflamables con baja presión de vapor.
    - Llenado excesivo del medio.
    - Tamaño incorrecto del recipiente.
    - Recipiente inestable.
    - Rotura de cristales.
15. Tenga en cuenta que existe la posibilidad de contaminación o reacción química no deseada.
16. La sonda RTD (PT 1000) debe estar siempre sumergida en el medio al menos 20 mm.
17. La potencia nominal de la fuente de alimentación debe coincidir con la especificada.
18. La superficie superior estará caliente después de cualquier operación de calentamiento. No toque la superficie superior hasta que se encienda la indicación LED de caliente.

7. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

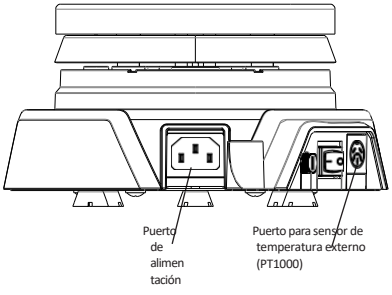
19. Procese materiales patógenos sólo en un recipiente cerrado bajo una campana extractora adecuada. No utilice el aparato en atmósferas explosivas, con sustancias peligrosas o bajo el agua.
20. Sólo debe utilizarse para la mezcla el líquido que no reaccione peligrosamente a la energía extra producida por el procesado. Esto también se aplica a cualquier energía extra producida de otras formas. Por ejemplo: Por irradiación de luz, por temperatura ambiente, etc.
21. La abrasión del equipo de dispersión o de los accesorios giratorios puede penetrar en el medio con el que se está trabajando.
22. La reacción química del PTFE puede producirse al entrar en contacto con metales alcalinotérreos fundidos o disueltos, así como con polvos parciales finos de metales de los grupos 2 y 3 del sistema periódico a temperaturas superiores a 300-400
    °C. Sólo el flúor elemental, el trifluoruro de cloro y los metales alcalinos atacan al PTFE, los hidrocarburos halogenados tienen un efecto de hinchamiento reversible. En combinación con metales alcalinos o alcalinotérreos solubles o a una temperatura superior a 250 °C sólo deben utilizarse barras magnéticas recubiertas de vidrio.
23. Para protegerlo, no cubra el aparato, ni siquiera parcialmente, con elementos como placas o chapas metálicas, de lo contrario podría sobrecalentarse. Asegúrese de que la placa de montaje permanece limpia.
24. La toma debe estar conectada a tierra (contacto de protección a tierra).
25. No utilice el aparato si la superficie de colocación cerámica está dañada.
    por ejemplo, arañazos, astillas o corrosión. Una superficie de montaje dañada podría romperse si se utiliza.

8. PIEZAS ESTÁNDAR

Parte delantera



Parte trasera



9. INSTALACIÓN

El agitador de placa caliente se suministra en una caja. Abra la caja, retire el embalaje y coloque con cuidado el aparato sobre una superficie firme y nivelada. Tenga cuidado al desembalar y retirar todos los accesorios. El manual del usuario debe guardarse junto al aparato para facilitar su acceso. Guarde el embalaje en un lugar seguro durante al menos dos años a efectos de garantía.

9.1 UBICACIÓN Y MONTAJE

Coloque el agitador sobre una superficie plana y nivelada y asegúrese de que las cuatro patas del agitador se apoyan firmemente sobre la superficie. Evite instalarlo sobre una resbaladiza o propensa a vibraciones.

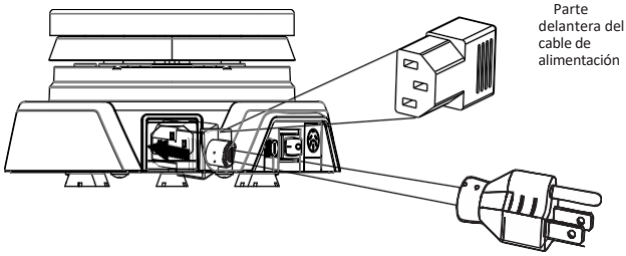
1. La temperatura ambiente ideal es de 25°C± 1°C; evite colocar la unidad a la luz directa del sol.
2. Mantenga una distancia mínima de 20 cm de todos los lados para aumentar la eficacia de la refrigeración.
3. Mantenga la unidad alejada de la solución calentada para evitar problemas de temperatura de la muestra.
4. No coloque el equipo en un lugar donde resulte difícil .

9.2 MONTAJE DEL SOPORTE DE LA BARRA DE APOYO

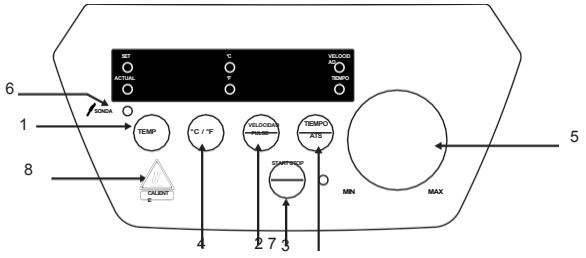
1. Atornille manualmente la varilla de soporte hasta que no se pueda apretar más.
2. Monte los accesorios mencionados en el apartado 6 con una abrazadera.

9.3 CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

1. Conecte un extremo del cable de alimentación a la parte posterior del agitador y el otro extremo a la fuente de alimentación, tal como se muestra en la figura siguiente.
2. Empuje firmemente el cable de alimentación para conectarlo correctamente y encienda el interruptor principal.
3. Asegúrese de que la fuente de alimentación de entrada se ajusta a los requisitos del agitador.



10. INTERFAZ DE USUARIO Y PANTALLA



Mostrar			
RPM Mins 2200 999	°C °F	ACTUAL SET 200 320	SONDA
La pantalla muestra los valores actuales de **velocidad** y **tiempo**	Los LEDs indican en qué unidad se muestra la temp.	La pantalla muestra **los valores** teórico y real	Los LEDs indican la temperatura de la sonda

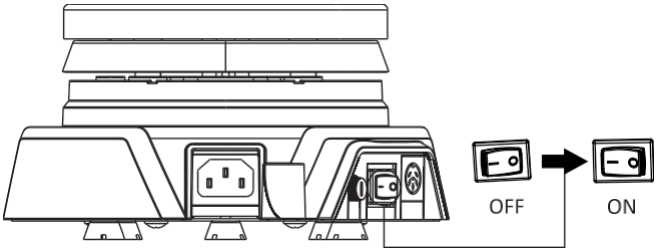
Artículo	Nombre	Función
1	Temp	Pulse "Temp" para seleccionar el valor de Temperatura. A continuación, pulse "+/-" para ajustar el valor de Temp en C.°
2	Velocidad/Pulso	Pulse "Velocidad/Pulso" para la velocidad, seleccione el valor de Velocidad. A continuación, pulse "+/-" para ajustar el valor de Velocidad en RPM. Pulse prolongadamente "Velocidad/Pulso" para el modo Pulso.
3	Tiempo/ATS	Pulse "Tiempo/ATS" para seleccionar el valor de tiempo. A continuación, pulse "+/-" para ajustar el valor de tiempo en minutos. Mantenga pulsado "Time/ATS" para el modo ATS.
4	Temp. Selección	Pulse "° C/° F" para cambiar la unidad en la que se muestra la Temp.
5	Incremento	Pulse "+" para aumentar los valores. Pulse el botón para bloquear la función de desbloqueo del teclado
6	Disminución	Pulse "-" para disminuir los valores. Pulse el botón para bloquear o desbloquear el teclado
7	Sonda	Para visualizar la Temperatura de la sonda en Temp. Actual. Visualizar.
8	Arrancar/Parar	Pulse "Inicio/Parada" para iniciar o detener cualquier operación.
9	LED caliente	Se enciende cuando la placa superior del agitador tiene una temperatura igual o superior a 50° C.

10	Llave de bloqueo	Pulse "+" y "-" para reunir durante 5 seg. para bloquear el teclado.

11. OPERACIÓN

11.1 ENCENDIDO DEL DISPOSITIVO

Enchufe el cable de alimentación en su toma situada en el panel posterior, conecte ahora el cable de alimentación a la salida de corriente alterna. Encienda ahora la red eléctrica y encienda el agitador desde la parte frontal, como se muestra en la figura. El LED de encendido del panel frontal se iluminará.



NOTA IMPORTANTE: *Los valores de cualquier parámetro se guardarán sólo después de la visualización respectiva. parpadea varias veces.*

11.2 AJUSTE DE LA TEMPERATURA DE SEGURIDAD

Se trata de una función de seguridad por la que, si la temperatura del calentador supera el valor guardado en el modo seguro, se detendrá el funcionamiento (calentamiento y agitación).

El límite de temperatura de seguridad debe fijarse siempre como mínimo 25 °C por debajo del punto de inflamación del medio utilizado.

Inmediatamente después de ENCENDER la unidad, se inicializará el modo de ajuste seguro de la temperatura. La pantalla "ACTUAL" del aparato mostrará "safe" y la pantalla "SPEED/TIMER" mostrará el valor respectivo de temperatura segura a ajustar.

Pulsando los botones +/- se puede ajustar el valor de la temperatura de seguridad. El valor máximo de la temperatura de seguridad puede ajustarse hasta 345°C. Después de seleccionar el valor deseado de temperatura de seguridad, el valor se guarda automáticamente después de parpadear durante 5 veces en el panel de visualización.

NOTA IMPORTANTE*: La temperatura de seguridad no debe ser inferior a 25°C de la temperatura ambiente y debe ser superior a 25°C de la temperatura de funcionamiento para un rendimiento óptimo.*

11. OPERACIÓN

11.3 TIEMPO DE AJUSTE

El tiempo en la pantalla se mostrará en minutos. El temporizador del agitador ajustado para el funcionamiento está entre 1min y 999 min e infinito. El tiempo infinito se ve como "][". Para ajustar el tiempo, pulse el botón "TIME" y, a continuación, ajuste el valor pulsando el botón "+/-". Al pulsar el botón de tiempo, la pantalla "Mins" parpadeará indicando que se ha seleccionado el valor de tiempo. Una vez seleccionado el valor de tiempo, una sola pulsación del botón "+/-" aumentará o reducirá el valor de tiempo en 1 minuto.

Pulse prolongadamente el botón de aumento o disminución para aumentar o reducir rápidamente el valor del tiempo. El valor del tiempo se guarda después de varios parpadeos. El temporizador es una cuenta atrás que muestra el tiempo . Una vez finalizado el tiempo, el agitador se detiene.

11.4 VELOCIDAD DE AJUSTE

La velocidad se muestra como RPM. La velocidad mínima y máxima del agitador es de 200 RPM y 2200 RPM respectivamente. Cuando el equipo se utiliza por primera vez, la velocidad se pone a cero y se muestra como " ". Una vez seleccionado el valor de velocidad, pulse una vez "+/-" para aumentar o disminuir el valor de velocidad en 10 RPM. Pulse prolongadamente "+/-" para aumentar o disminuir rápidamente el valor de velocidad. El valor de velocidad se guarda después de 5 parpadeos.

Para hacer funcionar el aparato como calefactor ajuste el tiempo y la temperatura como se ha informado en el apartado anterior y ponga a cero la velocidad del agitador pulsando "+/-".

11.5 TEMPERATURA DE AJUSTE

Inicialmente, en cada arranque, la función de temperatura estará en estado OFF. Para ajustar la temperatura, pulse una sola vez el botón "Temp" para seleccionar el valor de temperatura y, a continuación, pulse "+/-" para ajustar el valor de temperatura. La temperatura ajustada se guarda después de que la pantalla parpadee varias veces.

El valor de temperatura puede ajustarse entre 5°C y 320°C. Una vez seleccionado el valor de temperatura, pulse "+/-" para aumentar o disminuir el valor de temperatura en 1°C. Mantenga pulsado "+/-" para aumentar o disminuir rápidamente el valor de temperatura. El valor de temperatura se guarda después de varios parpadeos.

Se pueden seleccionar las unidades de temperatura (°C) O (°F) pulsando "°C/°F", cualquiera que sea la temperatura seleccionada su respectivo LED se iluminará. Según la unidad seleccionada, el valor real y el valor ajustado de la temperatura cambiarán en consecuencia.

Para operar el dispositivo sólo en modo agitación seleccione la velocidad y el tiempo como se ha mencionado en las secciones anteriores, para la temperatura solo pulse el botón de temperatura para seleccionar la temperatura entonces pulse "+/-" hasta que la pantalla SET temp muestre "RbE " (Temperatura ambiente) entonces pulse el botón start para poner en marcha el agitador.

11.6 CONFIGURACIÓN DEL MODO ATS

El modo ATS es para el arranque automático de la máquina, es decir, si el ATS está activo en caso de fallo de alimentación

durante el durante la agitación, una vez que se reanuda la alimentación la máquina comienza a funcionar con parámetros de ajuste similares excepto para el temporizador izquierdo.

Para activar el modo ATS, pulse la tecla TIME/ATS durante más tiempo hasta que la pantalla muestre "ATS ON". El modo ATS funcionará tanto en Condición Infinita como en Temporizador.

Para salir del modo ATS durante el funcionamiento, mantenga pulsada la tecla TIME/ATS hasta que la pantalla muestre "ATS OFF". Y si el funcionamiento se completa para el temporizador establecido, el ATS se desactiva automáticamente, por lo que debe activarse con cada nuevo funcionamiento.

Ejemplo: Programar 10 minutos en modo ATS y después de 7 min 30 seg se corta la corriente, Una vez que se reanuda la corriente la máquina funcionará durante los 3min restantes (La máquina guarda el temporizador de cuenta atrás en min).

11.7 AJUSTE DE LA FUNCIÓN DE BLOQUEO/DESBLOQUEO DEL TECLADO

El teclado puede bloquearse para evitar cualquier manipulación accidental de los parámetros. El bloqueo sólo puede activarse durante el funcionamiento. Después de pulsar el botón de inicio, pulse los botones "(+)" y "(-)" a la vez. se puede bloquear el teclado y aparecerá el mensaje "LOC" en la pantalla. Sólo el botón START/STOP permanecerá funcional.

Para desbloquear pulse los botones "(+)" & "(-)" a la vez, la pantalla mostrará "Unlo".

Después de pulsar el botón STOP en "LOC" durante el funcionamiento, el botón START/STOP también se bloqueará. En este caso, hay que desbloquear los botones para volver a poner en marcha la unidad.

En el modo ATS, el modo de bloqueo se desbloqueará sólo de dos maneras. O bien pulsando los botones "(+) / (-)" o si la unidad se reinicia una vez finalizada la operación ATS. Mientras la operación ATS esté en marcha, el modo de bloqueo permanecerá activado incluso si se produce un corte de corriente y la unidad se reinicia. Los demás botones permanecen "desbloqueados" en todas las condiciones.

11.8 MODO IMPULSO

El modo de pulsos funciona como Run-Pause-Run. El modo de pulsos por defecto está siempre en OFF.

Para activar el modo pulso, pulse prolongadamente el botón SPEED/PULSE, la pantalla mostrará "Pulso On", pulsando prolongadamente el botón "SPEED/PULSE" de nuevo, se desactivará el modo Pulso ON y la pantalla mostrará "Pulso Off" incluso durante el funcionamiento. El temporizador fijo para el modo PULSO será siempre de 30 segundos. Por defecto, el motor gira en el sentido de las agujas del reloj. El modo Pulso puede ON/OFF mientras el agitador está funcionando. El modo de pulso funcionará a cualquier RPM fijada que esté en el rango de (200- 2200). El conteo del tiempo de pulso se hará desde el principio.

11.9 °C/°F TECLAS

Para ajustar los parámetros de temperatura en grados Celsius o Fahrenheit, pulse el botón °C/°F, el

11. OPERACIÓN

Se mostrará alternativamente °C o °F. Sea cual sea la unidad seleccionada, el valor real y el valor ajustado de la temperatura cambiarán simultáneamente. Al cambiar la unidad de temperatura, el valor respectivo se redondeará para mostrar la otra unidad. Cuando la unidad es seleccionada será mostrado por el respectivo LED.

11.10 FUNCIONAMIENTO CON SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNO

Enchufe el conector del sensor de temperatura - Sonda PT 1000 en la toma del sensor de temperatura situada en la parte posterior del instrumento. El LED PROBE se iluminará indicando que la sonda está seleccionada y un display ACTUAL mostrará automáticamente la temperatura de la sonda. Nunca retire o inserte la sonda PT 1000 mientras el equipo esté en funcionamiento. El usuario no puede cambiar el modo Placa/Sonda utilizando la tecla . Al retirar la sonda, de nuevo el equipo cambiará a modo placa (Debe retirarse después de apagar completamente el equipo).

Para insertar o retirar la sonda PT 1000, primero detenga la operación, apague el equipo, inserte o retire la sonda PT 1000 y, a continuación, encienda el equipo para realizar la operación. Si no se hace así, el equipo mostrará ERROR 5 (consulte la resolución de problemas para conocer todos los errores).

11.11 SELECCIÓN DE SONDA

Una vez conectado el sensor de temperatura PT1000 a la unidad. Las opciones de selección del modo de sonda serán "Sonda 0", "Sonda 1" y "Sonda 2", pudiendo elegir entre las tres mediante las teclas "+ " y " - ".

Selección de "Sonda 0" es para la capacidad de volumen entre 50ml a 200ml. Selección de "Sonda 1" es para

la capacidad de volumen de 1 Ltr o menos de 1 Ltr.

Selección de "Sonda 2" Es para la capacidad de volumen superior a 1 Ltr líquido. Al retirar la sonda, el dispositivo volverá al modo de placa (debe retirarse después de apagar por completo).

NOTA: *1) En ocasiones, debido al modo de alto rendimiento de la sonda 2, si el usuario cambia directamente a otro modo de funcionamiento puede mostrar el Error 4, para evitarlo enfríe hasta que el error desaparezca de la pantalla.*
2) Debido a la alta temperatura alrededor de 450°C, no utilice ningún líquido altamente inflamable en el modo de sonda 2.

12. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Cualquier tipo de avería durante el funcionamiento puede identificarse mediante un mensaje de error en la pantalla. En tales casos, proceda como se indica a continuación.

1. Problema : Error 4.
Causa raíz: Error de sobretemperatura.
Solución : 1) La temperatura real es superior a la temperatura de seguridad.
2) Se produce cuando hay un problema de conexión del termopar.

12. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

3) Fallo en el control de la temperatura.

4) Selección inadecuada de la temperatura de seguridad.

5) Llegará sólo después de 3 min de sobretemperatura constante.

NOTA: *Después del Error 4, el relé de seguridad se encenderá para apagar el calentador.*

2. Problema : Error 5.

Causa raíz: Error de la sonda de temperatura.

Solución: 1) Ocurrirá cuando haya un problema de conexión con la sonda.

2) Conexión floja con el aparato.

3. Problema : Error 6. Causa raíz:

Error del Calentador.

Solución: 1) Ocurrirá cuando falle el calentador.

2) No hay aumento de la temperatura incluso después de 6 minutos de encender el aparato.

4. Problema : Error 8.

Causa raíz: La sonda (PT1000) no está en el medio.

Solución: 1) Ocurrirá cuando la sonda esté fuera del medio colocado sobre la placa caliente.

2) Para anularlo, pulse prolongadamente el botón "TEMP", cuando aparezca el error.

13. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

1. Antes de limpiar el aparato, deje que alcance la temperatura ambiente y desenchúfelo de la red eléctrica.
2. Para limpiar la carcasa del aparato de tintes, materiales de construcción o materiales cosméticos, utilice alcohol isopropílico como agente limpiador.
3. Para limpiar la carcasa del aparato de materiales alimenticios o combustibles, utilice agua con detergente como agente limpiador.
4. Utilice guantes de protección adecuados para limpiar el instrumento.
5. Tenga cuidado de que no entre líquido en el aparato durante la limpieza.
6. Póngase en contacto con los proveedores antes de utilizar cualquier otro método de limpieza.

14. DECLARACIÓN DE GARANTÍA

Se garantiza que este producto está libre de defectos de material y mano de obra durante un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra. Su producto será debidamente reparado tras una pronta notificación de conformidad con las siguientes condiciones :

Esta garantía sólo es válida si el producto se utiliza para los fines previstos y dentro de las directrices especificadas en este manual de instrucciones. Esta garantía no cubre los daños causados por accidente, negligencia, mal uso, servicio inadecuado, fuerzas naturales u otras causas que no se deriven de defectos en el material original o mano de obra. Esta garantía no cubre ningún daño incidental o consecuente, pérdida comercial

14. DECLARACIÓN DE GARANTÍA

o cualquier otro daño derivado del uso de este producto.

La garantía queda invalidada por cualquier modificación ajena a la fábrica, lo que extinguirá inmediatamente toda responsabilidad sobre nosotros por los productos o los daños causados por su uso. El comprador y su cliente serán responsables del producto o del uso de los productos, así como de cualquier supervisión necesaria para la seguridad. Si así se solicita, los productos deberán devolverse al distribuidor bien embalados y asegurados, debiendo abonarse todos los gastos de envío.

Algunos estados no permiten la limitación de la duración de las garantías implícitas ni la exclusión o limitación de los daños incidentales o consecuentes. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Esta garantía se otorga expresamente en lugar de cualquier otra garantía, expresa o implícita.

El comprador acepta que no existe ninguna garantía de comerciabilidad o de idoneidad para cualquier fin previsto y que no existen otros recursos o garantías, expresas o implícitas, que se extiendan más allá de la descripción que figura en el anverso del contrato. Esta garantía sólo es aplicable al comprador original.

No se aceptarán productos recibidos sin la debida autorización. Todos los artículos devueltos para su reparación deben enviarse a portes pagados en el embalaje original u otra caja de cartón adecuada, acolchada para evitar daños. No nos haremos responsables de los daños ocasionados por un embalaje inadecuado.

Todos los artículos devueltos para su reparación deben ir a portes pagados en el embalaje original u otra caja de cartón adecuada, añadida para evitar daños.

Esta garantía sólo es válida si se registra en el proveedor en un plazo de 30 días a partir de la fecha de compra.

Para su referencia, anote aquí el número de serie, la fecha de compra y el proveedor.	
Número de serie	Fecha de compra:
Proveedor:	

15. PRODUCTO ELIMINACIÓN

En caso de que el producto deba desecharse, deberán observarse las disposiciones legales pertinentes.

Información sobre la eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos en la Comunidad Europea.

La eliminación de aparatos eléctricos está regulada en la Comunidad Europea por normativas nacionales basadas en la Directiva 2012/19/UE de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y

15. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

electrónicos (RAEE). De acuerdo con esta normativa, los aparatos suministrados después del 13.06.05 en el ámbito empresarial al que se asigna este producto ya no pueden eliminarse con los residuos urbanos o domésticos. Para indicarlo, están marcados con el siguiente símbolo.

Dado que la normativa sobre eliminación en la UE puede variar de un país a otro, póngase en contacto con su proveedor en caso necesario.

AHN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14 D-
99734 Nordhausen
Alemania

Tel: +49(0)3631/65242-0 Fax:
+49(0)3631/65242-90

Correo electrónico: info@ahn-bio.com
www.ahn-bio.com

CE

034601-0000-02-003-R4